

# Lösungen – Bruchteile von Grössen

## Längenmasse

### Zahlenbuch

#### Lösungen

1

Mögliche Lösungen:

**A**  $\frac{1}{2}$  m = 50 cm oder 500 mm oder 0,5 m oder 0,500 m  
 $\frac{1}{5}$  m = 20 cm oder 200 mm oder 0,2 m oder 0,200 m  
 $\frac{1}{10}$  m = 10 cm oder 100 mm oder 0,1 m oder 0,100 m  
 $\frac{1}{20}$  m = 5 cm oder 50 mm oder 0,05 m oder 0,050 m  
 $\frac{1}{25}$  m = 4 cm oder 40 mm oder 0,04 m oder 0,040 m

**B**  $\frac{1}{50}$  m = 2 cm oder 20 mm oder 0,02 m oder 0,020 m  
 $\frac{1}{100}$  m = 1 cm oder 10 mm oder 0,01 m oder 0,010 m  
 $\frac{1}{200}$  m = 0,5 cm oder 5 mm oder 0,005 m  
 $\frac{1}{500}$  m = 0,2 cm oder 2 mm oder 0,002 m  
 $\frac{1}{1000}$  m = 0,1 cm oder 1 mm oder 0,001 m

**C**  $\frac{2}{4}$  m = 5 dm oder 50 cm oder 500 mm oder 0,5 m  
 $\frac{3}{4}$  m = 7,5 dm oder 75 cm oder 750 mm oder 0,75 m  
 $\frac{2}{5}$  m = 4 dm oder 40 cm oder 400 mm oder 0,4 m  
 $\frac{3}{5}$  m = 6 dm oder 60 cm oder 600 mm oder 0,6 m  
 $\frac{4}{5}$  m = 8 dm oder 80 cm oder 800 mm oder 0,8 m

2

Mögliche Lösungen:

**A** 20 cm = 0,2 m oder 2 dm oder 200 mm oder  $\frac{2}{10}$  m oder  $\frac{1}{5}$  m  
20 dm = 2 m oder 200 cm oder 2 000 mm oder  $\frac{2}{1}$  m  
20 mm = 0,02 m oder 2 cm oder  $\frac{2}{100}$  m oder  $\frac{1}{50}$  m

**B** 500 m = 0,500 km oder  $\frac{500}{1000}$  km oder  $\frac{1}{2}$  km  
50 m = 0,050 km oder  $\frac{50}{1000}$  km oder  $\frac{1}{20}$  km  
5 m = 0,005 km oder  $\frac{5}{1000}$  km oder  $\frac{1}{200}$  km

**C** 0,5 km = 500 m oder  $\frac{5}{10}$  km oder  $\frac{1}{2}$  km  
0,05 km = 50 m oder  $\frac{5}{100}$  km oder  $\frac{1}{20}$  km  
0,005 km = 5 m oder  $\frac{5}{1000}$  km oder  $\frac{1}{200}$  km

3

Mögliche Lösungen:

A  $10 \text{ m} = \frac{1}{100} \text{ km}$  oder  $\frac{10}{1000} \text{ m}$

$1 \text{ m} = \frac{1}{1000} \text{ km}$

$0,1 \text{ m} = \frac{1}{10} \text{ m}$  oder  $\frac{10}{100} \text{ m}$

$0,01 \text{ m} = \frac{1}{100} \text{ m}$  oder  $\frac{10}{1000} \text{ m}$

$0,001 \text{ m} = \frac{1}{1000} \text{ m}$

B  $250 \text{ m} = \frac{1}{4} \text{ km}$

$25 \text{ m} = \frac{1}{40} \text{ km}$

$2,5 \text{ km} = \frac{5}{2} \text{ km}$

$0,25 \text{ km} = \frac{1}{4} \text{ km}$  oder  $\frac{25}{100} \text{ km}$

$0,025 \text{ km} = \frac{1}{40} \text{ km}$  oder  $\frac{25}{1000} \text{ km}$

### Arbeitsheft

B  $\frac{3}{4} \text{ m} = 75 \text{ cm} = 0,75 \text{ m} = 7,5 \text{ dm}$

①  $\frac{3}{5} \text{ m} = 60 \text{ cm} = 0,6 \text{ m}$

$\frac{3}{10} \text{ m} = 30 \text{ cm} = 0,3 \text{ m}$

$\frac{3}{100} \text{ m} = 3 \text{ cm} = 0,03 \text{ m}$

$\frac{3}{1000} \text{ m} = 3 \text{ mm} = 0,003 \text{ m}$

② A Meter

$5 \text{ cm} = \frac{1}{20} \text{ m} = 0,05 \text{ m}$

$10 \text{ cm} = \frac{1}{10} \text{ m} = 0,10 \text{ m}$

$20 \text{ cm} = \frac{1}{5} \text{ m} = 0,20 \text{ m}$

$40 \text{ cm} = \frac{2}{5} \text{ m} = 0,40 \text{ m}$

$80 \text{ cm} = \frac{4}{5} \text{ m} = 0,80 \text{ m}$

Auch andere Brüche!

③ A Meter

$1 \text{ dm} = \frac{1}{10} \text{ m} = 0,1 \text{ m}$

$5 \text{ dm} = \frac{1}{2} \text{ m} = 0,5 \text{ m}$

$1 \text{ cm} = \frac{1}{100} \text{ m} = 0,01 \text{ m}$

$5 \text{ cm} = \frac{1}{20} \text{ m} = 0,05 \text{ m}$

$1 \text{ mm} = \frac{1}{1000} \text{ m} = 0,001 \text{ m}$

$5 \text{ mm} = \frac{1}{200} \text{ m} = 0,005 \text{ m}$

Auch andere Brüche!

4 Schreibe mit Komma.

A Meter

$3 \text{ cm} = 0,03 \text{ m}$

$32 \text{ cm} = 0,32 \text{ m}$

$321 \text{ cm} = 3,21 \text{ m}$

$3210 \text{ cm} = 32,10 \text{ m}$

B Kilometer

$4 \text{ m} = 0,004 \text{ km}$

$43 \text{ m} = 0,043 \text{ km}$

$432 \text{ m} = 0,432 \text{ km}$

$4321 \text{ m} = 4,321 \text{ km}$